MAROCCHI SM 45 cal. 4,5

carabina di libera vendita

air rifle <7,5 joules (5.5 ft lbs)

Istruzione per l'uso e la manutenzione

Instruction manual

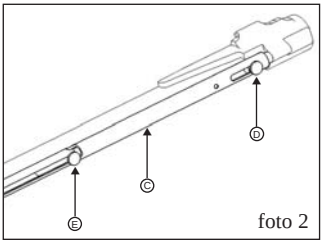


foto 2

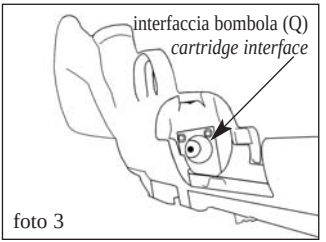


foto 3

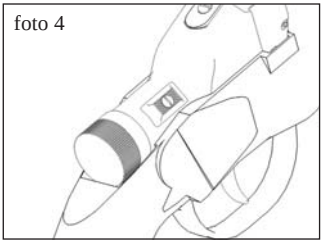


foto 4

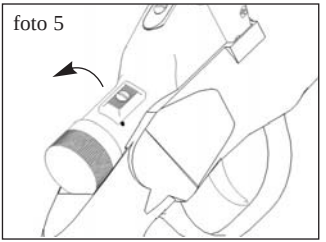


foto 5

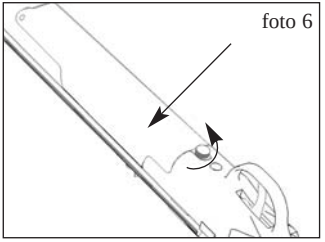


foto 6

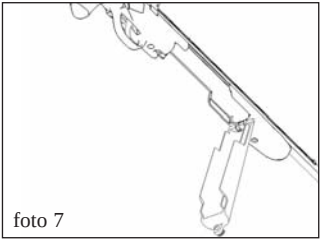


foto 7

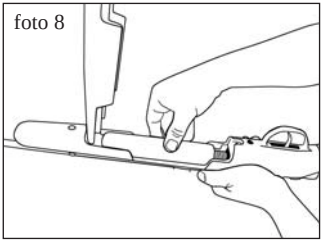


foto 8

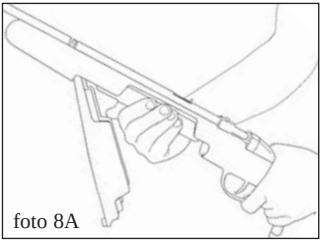


foto 8A

foto 9

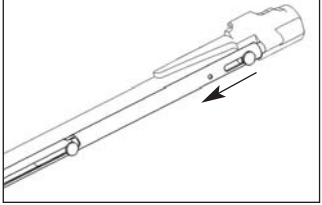


foto 10

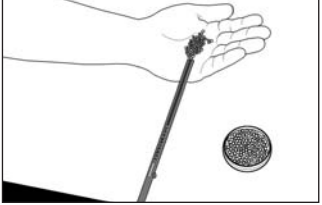


foto 11

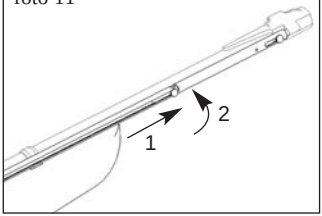


foto 12

foto 13

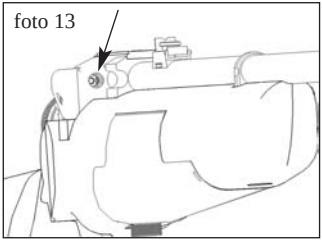


foto 14

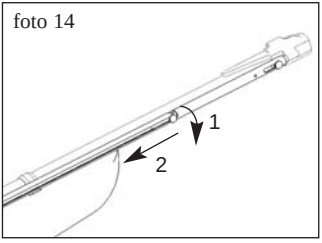


foto 15

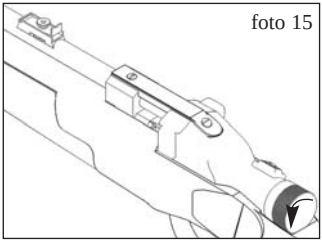
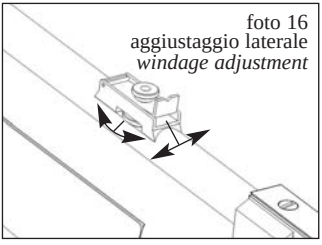


foto 16
aggiustaggio laterale
windage adjustment



INDICE:

Introduzione 5

Norme di sicurezza 7

Sistema di sicurezza 9

Come montare la bombola CO_2 9

Come inserire i pallini nel caricatore 10

Come scaricare il caricatore 11

Come sparare. 11

Come regolare la potenza 11

Come regolare la tacca di mira 11

Cura e manutenzione 12

Cosa bisogna sapere della bombola CO_2 . . . 12

Cosa fare in caso di malfunzionamento . . . 14

Cosa fare in caso di inceppamento del pallino in canna 15

Dati tecnici 16

Vista esploso e lista parti di ricambio 17

Certificato di garanzia 19

Condizioni di garanzia 20

INTRODUZIONE

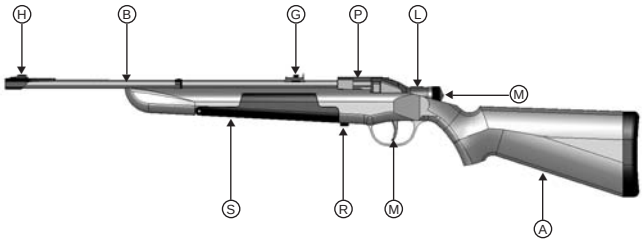
Raccomandiamo di leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare l'arma. Rispettate tassativamente le istruzioni che seguono per la vostra sicurezza e per il buon funzionamento dell'arma.

Se avete domande, dubbi circa le spiegazioni di utilizzo della carabina, chiedete al vostro armiere o ad un armaiolo qualificato.

Conservate questo manuale e consultatelo quando necessario. Se vendete la carabina, assicuratevi che esso venga trasferito al nuovo proprietario.

MODELLO SM 45 cal. 4,5	matr.
Numero conformità rilasciato dal Ministero dell'Interno	263
Note:	

Come fare conoscenza della Vostra carabina e dei termini più comuni che ritroverete nei testi di spiegazione della pagine seguenti



A. Calcio
B. Canna
C. Caricatore pallini (foto 2)
D. Pulsante caricatore (foto 2)
E. Pulsante di alimentazione del caricatore (foto 2)
F. Bombola $C0_2$ (foto 8)
G. Tacca di mira
H. Mirino
L. Bottone sicura
M. Grilletto
N. Regolatore di potenza
P. Slitta per ottica
Q. Interfaccia bombola (foto 3)
R. Vite coperchio bombola
S. Coperchio bombola

Le lettere sopra indicate verranno citati nei testi a seguire così da facilitare al massimo l'interpretazione della spiegazione.

NORME DI SICUREZZA

1. Congratulazioni per aver acquistato una carabina Marocchi SM45 cal.4,5. Questa carabina funzionante a gas compresso CO_2 è di libera vendita. E' stata concepita per il tiro al bersaglio e farà divertire tutti nella vostra famiglia, ben inteso sempre osservando le seguenti basilari norme di sicurezza.
2. Prima utilizzare la Vostra nuova carabina Marocchi SM 45 è molto importante leggere con attenzione il libretto istruzioni che dovrà essere conservato con cura e trasmesso al nuovo proprietario in caso di vendita.
3. Non usare mai la carabina se siete sotto l'effetto di droghe, alcool, medicinali o altri simili sostanze che agiscono o possono alterare le capacità di giudizio e di attenzione.
4. Mai puntare la carabina contro un bersaglio se non intendete sparare. Tenere lontano il dito dal grilletto finchè non siete assolutamente certi di voler sparare.
5. La carabina deve essere sempre maneggiata come se fosse carica e pronta a sparare fino a quando non si è controllato personalmente che è scarica.
6. Caricate l'arma quando siete pronti a sparare. Non portate l'arma carica in macchina o in altro veicolo.
7. Mai portare la carabina carica in terreno dissestato o saltando degli ostacoli o arrampicandosi su un albero.
8. Caricate e scaricate l'arma sempre con sicura inserita e con la canna rivolta in posizione sicura.
9. Mai mettere la mano sulla bocca della canna e sparare (anche se senza il pallino il gas compresso

potrebbe farvi del male).

10. Prima di sparare, accertarsi bene che il bersaglio sia effettivamente quello a cui volete sparare. Informatevi sulla distanza di tiro utile della carabina e fate attenzione ai rimbalzi se sparate vicino all'acqua o vicino alle rocce.
11. Portare sempre la carabina con la canna puntata verso il basso e comunque lontana da qualsiasi cosa non desideriate sparare. Mai sparare in aria o ad un bersaglio non preventivamente scelto.
12. Portate sempre tappi anti-rumore durante l'uso e occhiali da tiro.
13. Controllate che i pallini utilizzati siano del calibro corretto (la dicitura 4,5 mm deve essere marcata sulla scatola)
14. Dopo l'uso riponete la carabina scarica, in un luogo sicuro e lontana dalla portata di bambini o altri che ne possano fare un utilizzo pericoloso.
15. Se avete qualche dubbio che la carabina non funzioni correttamente, sospendete l'utilizzo e portatela al vostro armaiolo.
16. C.D. EUROPE non è responsabile per danni causati da modifiche non autorizzate o da alterazioni. La Carabina ha una potenza inferiore a 7,5 joules. Ogni modifica fatta per aumentare la potenza non è consentita dalla legge.
17. Insegnate sempre ai vostri bambini a rispettare le armi. Se scegliete di insegnare loro a sparare è sotto la vostra più completa responsabilità.
18. Per ragioni di sicurezza consigliamo di riporre l'arma priva della bombola CO_2.

SISTEMA DI SICUREZZA

A) Sicura primaria.
Come inserire la sicura:
portare il bottone sicura (L) tutto sul lato destro.
Come togliere la sicura:
portare il bottone sicura (L) tutto sul lato sinistro (foto 5) (si deve vedere un punto rosso).

B) Sicure secondarie
La carabina è dotata anche dei seguenti sistemi di sicurezza:
- il pallino non è mai allineato alla canna. Inizia la corsa di allineamento dal momento in cui si è tolta la sicura e si inizia a tirare il grilletto (questo per evitare la partenza del colpo in caso di accidentale caduta della carabina senza la sicura inserita).
- in caso di manutenzione straordinaria che richieda la separazione del calcio dalla meccanica, questo può avvenire solo se la bombola non è montata.

COME MONTARE LA BOMBOLA $C0_2$

ATTENZIONE!!!
Prima di procedere al montaggio bombola $C0_2$, inserire la sicura (figura 4) per un fondamentale motivo di sicurezza.

ATTENZIONE!!!
Se si monta la bombola a sicura non inserita, la bombola potrebbe esaurirsi dopo pochi colpi.

Aprire il coperchio della bombola (S) svitando la vite di bloccaggio (R): il coperchio si apre automaticamente (foto 6 e 7). Togliere il cappuccio di protezione dalla bombola $C0_2$. Inserire la bombola nell'interfaccia (Q), avvitare fino a fine corsa (foto 8 e 8/A). Richiudere il coperchio e riavvitare la vite.

COME INSERIRE I PALLINI NEL CARICATORE

ATTENZIONE!!!
Questa carabina può funzionare **solo con pallini sferici** di diametro 4,5 mm.
Non utilizzare mai pallini ammaccati o di scarsa qualità.

- inserire la sicura (foto 4)
- portare il pulsante di alimentazione del caricatore (E) in posizione centrale e bloccarlo nella sua sede (foto 2).
- tirare il pulsante caricatore (D) e sfilare il caricatore pallini (C) - foto 9.
- inserire i pallini nel caricatore (foto 10)
- la capacità del caricatore è fino a 30 pallini
- Tenendo la carabina con la canna rivolta verso il basso, reinserire il caricatore infilandolo prima nella sede tunnel di caricamento, poi agganciandolo in volata con l'apposito pulsante caricatore.

COME SCARICARE IL CARICATORE

- inserire la sicura (foto 4)
- tenere la carabina con la canna rivolta verso il basso
- agganciare il pulsante di alimentazione (E-foto 11), togliere il caricatore pallini (C-foto 12) svuotarlo, accertarsi che non sia rimasto accidentalmente un pallino nel foro sede tunnel di caricamento (foto 13).

COME SPARARE

- svincolare il pulsante di alimentazione del caricatore (E) precedentemente bloccato
- disinserire la sicura (foto 5)
- tirare il grilletto sempre fino a fine corsa.

COME REGOLARE LA POTENZA

La carabina è tarata per una potenza entro i limiti previsti dalla legge al di sotto dei 7,5 joule.
E tuttavia possibile diminuire la potenza svitando il regolatore di potenza (N - foto 15). A bassa potenza aumenta l'autonomia della bombola e il numero dei colpi che potete sparare.

COME REGOLARE LA TACCA DI MIRA

L'aggiustaggio laterale del tiro avviene sbloccando il gruppo tacca di mira (G) tramite la rotella inferiore e spostando leggermente il gruppo a dx o sx a seconda della necessità.

L'aggiustaggio dell'alzo avviene tramite la rotella superiore che alza o abbassa la tacca di mira secondo la necessità.

CURA E MANUTENZIONE

La carabina non ha bisogno di particolari cure. In caso di malfunzionamento si consiglia si riportare l'arma presso il rivenditore o presso il fabbricante per un'adeguata riparazione.

COSA BISOGNA SAPERE DELLA BOMBOLA $C0_2$

Utilizzate sempre bombole $C0_2$ marcate "Marocchi" da 88 gr

- con una bombola, a potenza massima, si possono sparare circa 300 colpi
- la carabina a potenza massima spara a 15/20 metri, a potenza minima, 10/15 mt.

A partire dai 50° C le bombole CO_2 possono esplodere. Non distruggere la bombola CO_2, né gettarla nel fuoco. Non esporre la bombola ad un calore eccessivo, non conservarla in luoghi molto caldi e in ogni caso non superiori ai 50° C. Non esporre mai la bombola CO_2 alla luce diretta del sole.

Attenzione!! Le alte temperature possono aumentare notevolmente la pressione del gas contenuto nella bombola. Una sovra-pressione può influire negativamente sul funzionamento e sul tiro della

carabina stessa.
Le temperature esterne ideali di utilizzo sono tra i 15-21° C

Attenzione!! La bombola è in acciaio, quindi materiale riciclabile e va smaltita nella raccolta materiali ferrosi.

Sulla bombola sono indicate le seguenti istruzioni d'uso:

Attenzione!! non rimuovere la bombola carica (pressurizzata) $C0_2$ dalla vostra carabina. Indossate sempre occhiali di protezione quando montate o rimuovete la bombola $C0_2$ dalla carabina. La bombola non è ricaricabile.

Attenzione!!
- la bombola $C0_2$ è sotto pressione (80 bar) e contiene 88 gr di $C0_2$
- non è adatta all'uso umano
- mai svitare la bombola dall'interfaccia bombola se non completamente vuota
- un uso improprio o un incorretto magazzinaggio di questa bombola può risultare pericoloso
- non esporre a fonti di calore, non conservare in luoghi caldi a temperature superiori ai 50° C
- non conservare in macchina se esposta al sole e in caso di temperature molto alte.
- conservare la bombola lontano dalla portata dei bambini

COSA FARE IN CASO DI MALFUNZIONAMENTO

Problema: **basse prestazioni di tiro**
Probabili cause:
- bombola quasi esaurita
- temperature di utilizzo estreme
- tacca di mira non regolata correttamente
- pallini di scarsa qualità

Problema: **l'arma non spara**
Probabili cause:
- bombola esaurita
- bombola non avvitata correttamente
- sicura non disinserita
- pallini di scarsa qualità

Problema: **velocità bassa del pallino**
Probabili cause:
- temperature di utilizzo estreme
- regolatore di potenza nella posizione minima
- bombola C02 prossima ad esaurirsi

Problema: **se l'arma spara ma non esce il pallino**
- caricatore pallini vuoto (C)
- pulsante di alimentazione del caricatore è bloccato (E)

COSA FARE IN CASO DI INCEPPAMENTO DEL PALLINO IN CANNA

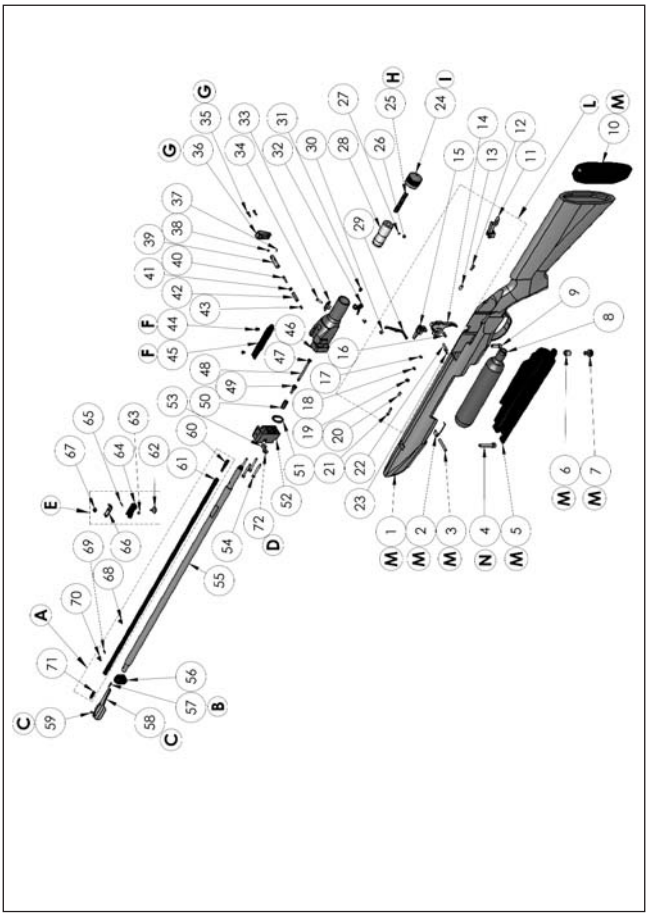
- inserire sicura (foto 4)
- allentare le viti calcio (foto 18)
- svitare vite slitta per ottica (foto 19)
- sfilare per qualche centimetro la canna e con una bacchetta diametro 4 mm liberare la canna (foto 20 e 21)
- rinserrare in ordine la vite slitta per ottica e quelle del calcio

ATTENZIONE!!!! questo problema può insorgere solo quando si utilizzano pallini di scarsa qualità (non perfettamente sferici) oppure ammaccati.

DATI TECNICI

Funzionamento:	carabina a gas compresso $C0_2$
Modello	Marocchi SM45
Calibro	4,5 mm
Lunghezza della canna	550 mm
Sistema di caricamento	serbatoio tubolare da 30 pallini sferici di diametro 4,5
Alimentazione	bombola $C0_2$ da 88 gr "Marocchi"
Durata della bombola	A potenza massima 300 colpi ca.
Tiro utile a potenza massima	15/20 metri
Tiro utile a potenza minima	10/15 metri
Sistema di mira	tacca di mira regolabile
Montaggio ottica	Slitta da mm 10 già predisposta per il montaggio universale di ottiche
Peso (senza bombola)	kg 2,2 circa

VISTA ESPLOSO E LISTA PARTI DI RICAMBIO



N°	DESCRIZIONE
1	Calcio
2	Molla Coperchio
3	Spina 4x25
4	Vite UNI 5931 M5x30
5	Coperchio
6	Inserto
7	Vite Imperdibile
8	Bombola
9	Vite UNI 5931 M4x16
10	Calciolo
11	Leva Massa
12	Perno leva sblocco massa
13	Molla extracorsa
14	Grilletto
15	Leva Extracorsa
16	Spina UNI-EN 28734 4x10
17	Rosetta UNI 8841 A3
18	Rosetta UNI.ISO 8738-3
19	Dado UNI-EN 24035 M3
20	Molla
21	Perno filettato
22	Spina UNI-ISO 8734-A 3x18
23	Spina Elastica UNI 6874 3x12
24	Tappo
25	Molla
26	Sfera d=3
27	Molla
28	Massa
29	Leva Cassetto
30	Vite UNI 5932 M5x5
31	Vite 3x4
32	Piastrina
33	Sicura Integrale
34	Vite 3x16 ts
35	Vite UNI 7689 M2.5x12
36	Coperchio Laterale
37	Spina 1x6
38	Rullino
39	Cassetto
40	Pistone Pallino
41	Bussola Pallino
42	Molla cassetto
43	Molla ritegno pallino
44	Vite 3x5

N°	DESCRIZIONE
45	Guida Ottica
46	Corpo
47	O-Ring 2015
48	Spillo
49	Bussola Spillo
50	Molla
51	O-Ring
52	Supporto Canna
53	Spillo Foratura
54	Vite UNI 5931 M3x25
55	Canna
56	Fermo Canna
57	Mirino
58	Volata
59	Grano UNI 5927 M3x6
60	Pistone Serbatoio
61	Tubo Serbatoio
62	Vite di Registrazione
63	Molla
64	Supporto Tacca
65	Spina
66	Tacca
67	Regolazione Alzo
68	Fermo Pistone Serbatoio
69	Spina
70	Fermo Serbatoio
71	Spina Serbatoio
72	Guarnizione bombola

RICAMBI FORNIBILI A RICHIESTA:

Pos.	Descrizione
A	Serbatoio completo
B	Mirino
C	Kit Volata
D	Guarnizione bombola
E	Gruppo tacca di mira
F	Kit guida Ottica
G	Kit coperchi laterale corpo
H	Molla massa
I	Tappo
L	Grilletto completo
M	Gruppo calcio completo
N	Viti fissaggio gruppo calcio

Certificato di Garanzia

La C.D. EUROPE srl garantisce per due anni dalla data dell'acquisto, alle condizioni riportate a pagina 20, la seguente arma:

Modello _____

Matricola _____

data di acquisto _____

timbro rivenditore autorizzato

CONDIZIONI DI GARANZIA

- La carabina è garantita per un periodo di 24 mesi dalla data d'acquisto comprovata da un documento valido agli effetti fiscali rilasciato dal venditore
- Per usufruire della garanzia, la documentazione comprovante l'acquisto, copia del certificato di garanzia che trovate a pagina 19 e una dettagliata nota dei difetti riscontrati, deve essere consegnata al rivenditore per il controllo e la riparazione.
- La carabina può anche essere rispedita in fabbrica con le stesse modalità sopra descritte. Attenzione: non si accettano pacchi in porto assegnato. La carabina revisionata verrà restituita in porto franco.
- In forza della presente garanzia, Marocchi/CD Europe sarà tenuta solo ed esclusivamente a riparare componenti difettosi e/o, a sua discrezione, sostituirli.
- La garanzia copre solo le parti meccaniche, non è riferita al calcio o all'asta, alle finiture generali.
- la garanzia non è valida in caso di:
  a) controlli, manutenzione, riparazione e sostituzione periodica di componenti a seguito di normale usura del prodotto.
  b) guasti e/o danneggiamenti del prodotto dovuti ad incidenti, manomissioni, impiego non coerente con gli standard tecnici e di sicurezza in vigore o contravvenzioni delle istruzioni contenute nel presente manuale.
  c) riparazioni eseguite da riparatori non autorizzati.
- Le condizioni di garanzia qui elencate sono valide nell'ambito del territorio della Repubblica Italiana.

MAROCCHI SM 45 cal. 4,5

air rifle <7,5 joules (5.5 ft lbs)

Instruction manual

INDEX:

Introduction 23

Safety rules 25

Safety system 27

How to fit CO_2 cartridge 27

How to insert the pellets into the magazine tube 28

How to unload the rifle 29

How to shot 29

How to adjust the power 29

How to adjust the point of impact 29

Maintenance 30

Safety rules and other general information when using CO_2 cartridges 30

Malfunction problems:
possible faults and solutions 33

If a round obstructs the barrel 34

Technical data 35

Exploded view and spare parts list 36

Guarantee card 38

Warranty conditions 39

INTRODUCTION

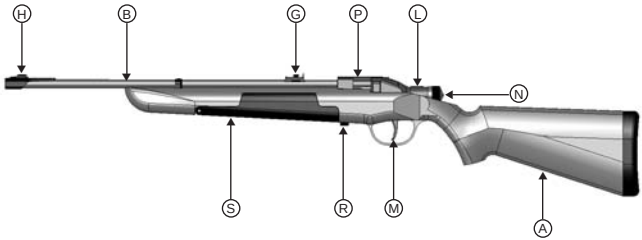
This manual provides information for assembling and using your new air rifle. Please read this manual carefully before handling your gun.

Follow safe air rifle handling procedure at all times. Get instruction from a competent firearms instructor before using. If you have questions or concerns about the assembly or the operation of your air rifle, ask your dealer or a qualified gunsmith.

Keep this manual and consult it as needed. If you sell or transfer your gun, make sure that the manual stays with the air rifle.

MODELLO SM 45 calibre 4,5	serial n°
Conformity number issued from Italian Ministerium of Interior	263
Notes:	

How to know all about your air rifles and their most common parts with reference numbers you will find in the following pages



A. Stock
B. Barrel
C. Round loader (figure 2)
D. Loader button (figure 2)
E. Loading magazine button (figure 2)
F. $C0_2$ cartridge (figure 8)
G. Sight plate
H. Front sight
L. Safety button
M. Trigger
N. Power governor
P. Scope dovetail
Q. CO_2 cartridge interface (figure 3)
R. Cover latch screw
S. $C0_2$ cartridge cover

You will find the above reference letters in the instruction text, to make easier the understanding of all explanations.

SAFETY RULES

1. Congratulations on your purchase of your new Marocchi SM45 cal. 4,5 rifle. This is a $C0_2$ operating system rifle with a power < 7,5 joules. The Marocchi rifle has been designed for target shooting for you and your family to enjoy, of course always keeping attention to the following safety rules.
2. Before you handle your new Marocchi SM45, it is very important that you read the instruction manual thoroughly and follow all warnings and directions carefully.
3. Never handle a rifle during or following the use of any alcohol, drugs, behaviour-changing medication or any other similar substance.
4. Never point the rifle to anything you do not intend to shoot. Always keep your finger outside the trigger guard and off the trigger until you are ready to fire.
5. Never give or take a rifle from anyone before you are full sure that rifle is unloaded: check every time to be sure!
6. Load the rifle only when you are ready to shoot. Never take a loaded rifle into an automobile or other vehicle.
7. Never take a rifle in a ruined field or jumping obstacles or climbing up a tree.
8. Load or unload the rifle always with engaged safety only.
9. Never put the your hand at the muzzle and shoot even without round. The compressed gas will cause you injury.

10. Before you are ready to shoot, check to make sure you have a clear and unobstructed target and that the background is clear of anything you may not want to shoot. Make yourself familiar with the range your rifle shots will reach. Be careful of ricochets when shooting across water, near rocks or other hard objects.
11. Always carry your rifle with the barrel pointed toward the ground and away from anything you may not want to shot.
12. Always wear ear protection and shooting glasses.
13. Check you are using ammunition of correct calibre (4,5 mm)
14. Never store the rifle loaded. Keep it in a locked and secure area away from children and any others who might misuse it.
15. If you ever suspect your rifle is mechanically not working properly, stop using it immediately and take it to a competent gunsmith.
16. C.D. EUROPE srl assumes no responsibility for injures suffered or caused by unauthorized servicing, alteration or modification of your rifle.
17. Always teach children to respect the rifle. If you choose to teach your children to shoot, the safety instruction becomes your responsibility. Make sure they learn to handle and treat the rifle properly and always supervise them closely.
18. Remember!! the rifle, even if with limited power capacity, is capable of causing injuries if you shoot someone in the eyes or other body parts. Even compressed gas only shot against someone at short distance can cause injury.

SAFETY SYSTEM

A) Primary safety

How to engage the safety:
put the safety button (L) to the right (figure 4)
How to disengage the safety:
put the safety button (L) to the left (figure 5)
(it is visible a red point)

B) Second Safeties

The rifle is supplied also with the following safety systems:

- The round is never aligned to the barrel. It starts the alignment trip only when safety is disengaged and you begin to pull the trigger (this is to avoid shooting if rifle (without safety on) or if the rifle is dropped or falls over.
- In case of maintenance that needs the stock removed from the shooting mechanism, this is only possible if the $C0_2$ cartridge is not fitted to the rifle.

HOW TO FIT $C0_2$ CARTRIDGE

ATTENTION!!!
Before the fitting operation of the $C0_2$ cartridge, make sure the manual safety button (L) is engaged (figure 4) for safety reasons.

ATTENTION!!!
If you fit the CO_2 cartridge with disengaged safety, the $C0_2$ cartridge can be exhausted after a few shots.

Pull the $C0_2$ cartridge cover (S) unscrewing the cover latch screw (R): the cover opens automatically (figure 6-7). Take out the protection cap on $C0_2$ cartridge. Insert the cartridge in the interface (Q) and screw it to thread end (figure 8). Close the $C0_2$ cartridge cover and screw the cover latch screw again.

HOW TO INSERT THE PELLETS INTO THE MAGAZINE TUBE.

ATTENTION!!!!
<u>Use only spherical rounds 4,5 mm diameter</u>. Never use crushed or low quality rounds in your air rifle to prevent malfunction problems.

- engage the safety (figure 4)
- pull back the loading button (E) in central position and lock it in the housing (figure 2)
- pull the loader button (D) and unclip the round loader (C) - figure 9
- insert the rounds into the magazine tube (figure 10)
- the magazine tube capacity is up to 30 rounds (where law permits up to 80 rounds)
- keeping the rifle with barrel turned down, insert the round loader firstly into the magazine housing and then locking it at the muzzle with the magazine button.

HOW TO UNLOAD THE RIFLE

- engaged safety (figure 4)
- keep the rifle with barrel pointing downwards
- lock the magazine button (E) (figure 11), take out the rounds (figure 12), make sure that not even one single round remains unexpectedly in the hole of magazine housing (figure 13)

HOW TO SHOT

- disengage the loader button (E) that has been locked before
- disengage the safety (figure 5)
- pull the trigger always till its stroke end

HOW TO ADJUST THE POWER

This rifle has been manu-factured with the power limits < 7,5 joules. (5.5 ft lbs)
However it is possible to decrease the power unscrewing the power governor (N) (figure 15).With lower power you increase the $C0_2$ Cartridge life and number of rounds you can shoot with it.

HOW TO ADJUST THE POINT OF IMPACT

To adjust for windage loosen the sight group (G) through the lower washer and move the sight to the right or to the left as necessary.

To adjust the vertical point of impact: operate through the upper washer which raises or lowers the sight as necessary.

MAINTENANCE

The rifle doesn't need any special care or maintenance. In case of malfunction we suggest to ask for a check and any suitable repair from your dealer or to the manufacturer.

SAFETY RULES and OTHER GENERAL INFORMATION WHEN USING $C0_2$ CARTRIDGES

Ensure that you are using 88 gr. Marocchi $C0_2$ cartridges ONLY

- with a $C0_2$ cartridge, at maximum power, you can shot approx. 300 rounds.
- Useful shooting distance of the rifle at maximum power: 15/20 meters
- Useful shooting distance of the rifle at minimum power: 10/15 meters
- If temperature exceeds 50° C, $C0_2$ cartridges may explode. Do not destroy $C0_2$ cartridge, do not put it into fire. Do not expose the cartridge to high temperature, do not store it in hot places and in any case ensure that temperature doesn't exceed 50° C. Never expose the $C0_2$ cartridge to direct sun high temperature.

ATTENTION!!!
High temperature increases the pressure of the $C0_2$ inside the cartridge. An overpressure may cause malfunctioning trouble or have negative influence of the shooting performances of the rifle
The external temperatures for the best use of $C0_2$ cartridge is between 15° and 21° C

ATTENTION!!!
The $C0_2$ cartridge can only be used once. It is made in steel, therefore recyclable material and for pollution purposes you have to get rid of it into the metal scrap collection

On $C0_2$ cartridge there are also the following instruction for use:

ATTENTION!!!
Do not try to remove the full under pressure cartridge from your rifle. Always wear eye protection when you fitting or removing the $C0_2$ cartridge from the rifle.

ATTENTION!!!

- $C0_2$ cartridge is under pressure (80 bar) and contains 88 gr of $C0_2$ gas
- Not suitable for human use.
- Never unscrew the $C0_2$ cartridge from your rifle if not completely empty
- Improper use or storage of this $C0_2$ cartridge may be dangerous

- Do not expose to high temperature, do not store in hot places or with temperature more then 50° C
- Do not store in car or in direct sun exposure
- Keep out of reach of children
- Remove the $C0_2$ cartridge from the rifle after use
- This cartridge is for one time use only. Do not re-fill
- After use, get rid of exhausted cartridge into metal scrap collection

MALFUNCTION PROBLEMS: POSSIBLE FAULTS AND SOLUTIONS

Problem: **low shooting performance.**
Possible faults and solutions:
- C02 cartridge is nearly exhausted
- extreme temperatures
- sight not correctly adjusted
- rounds of low quality

Problem: **the rifle does not shoot**
Possible faults and solutions:
- exhausted $C0_2$ cartridge
- $C0_2$ cartridge not correctly tightened
- safety is not disengaged
- rounds of low quality

Problem: **low velocity of the round**
Possible faults and solutions:
- extreme temperatures
- Power governor (N) in the minimum position
- C02 cartridge is nearly exhausted

Problem: **rifle fails to shoot a round**
- magazine (C) empty
- Loading magazine button (E) is locked

IF A ROUND OBSTRUCTS THE BARREL

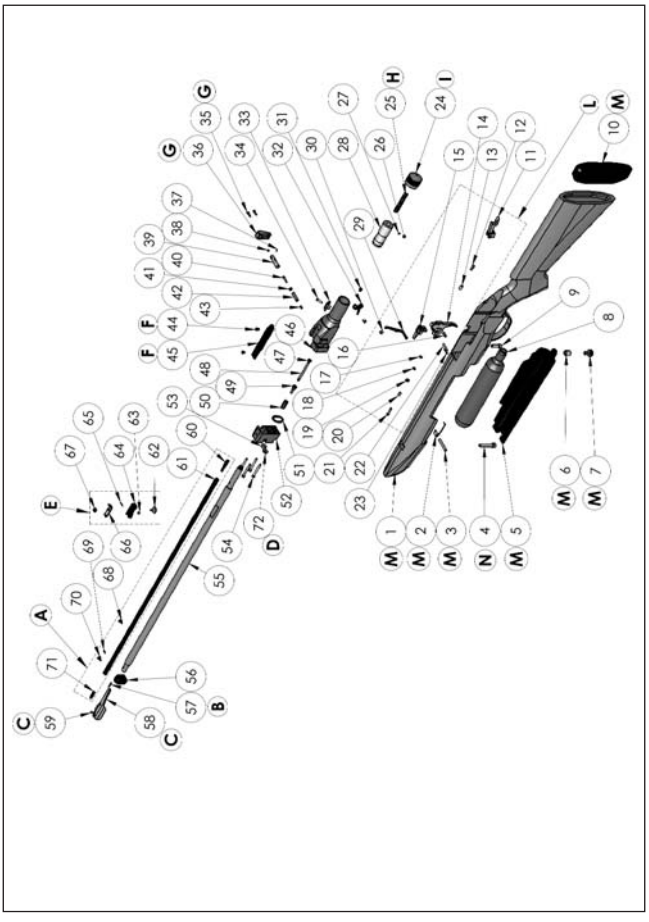
- make sure to insert the manual safety button (figure 4)
- release stock screws (figure 18)
- unscrew scope rail screw (figure 19)
- Unclip for few centimetres the barrel and with a 4 mm diameter rod, clear the barrel free of the obstruction (figure 20 and 21)
- re-tighten scope mount rail screw and stock screws.

ATTENTION!!!
This problem can be caused only when you used low quality (not perfectly spherical) or crushed rounds.

TECHNICAL DATA

Operating system	$C0_2$ gas compressed rifle
Model	Marocchi SM45
Calibre	4,5 mm
Barrel length	550 mm
Loading system	magazine tube containing 30 spherical rounds (where law permits 80 rounds) 4,5 mm diameter
Feeding	88 gr "Marocchi" $C0_2$ cartridge
Cartridge endurance	300 rounds at maximum power
Useful shooting at maximum power	15/20 meters
Useful shooting at minimum power	10/15 meters
Sight	adjustable sight
Fitting the scope	10 mm rail for fitting the scope with universal mounts
Weight (without C02 cartridge)	about 2.2 kg

EXPLODED VIEW AND SPARE PARTS LIST



N°	DESCRIPTION
1	Stock
2	Cover spring
3	Pin 4x25
4	Screw UNI 5931 M5x30
5	Cover spring
6	Insert
7	Screw UNI 5931 M5x30
8	Cartridge
9	Screw UNI 5931 M4x16
10	Recoil pad
11	Inertial block lever
12	Inertial block unclamping lever pin
13	Spring
14	Trigger
15	Sear
16	Pin UNI-EN 28734 4x10
17	Washer UNI 8841 A3
18	Washer UNI ISO 8738-3
19	Nut UNI-EN 24035 M3
20	Spring
21	Threaded pin
22	Pin UNI.ISO 8734-A 3x18
23	Elastic pin UNI 6874 3x12
24	Plug
25	Spring
26	Ball d=3
27	Spring
28	Inertial block
29	Slider lever
30	Screw UNI 5932 M5x5
31	Screw 3x4
32	Plate
33	Safety
34	Screw 3x16
35	Screw UNI 7689 M2.5x12
36	Lateral cover
37	Pin 1x6
38	Needle-roller
39	Slider
40	Pellet piston
41	Pellet bush
42	Slider spring
43	Pellet retaining spring
44	Screw 3x5

N°	DESCRIPTION
45	Scope mount guide
46	Main system body
47	O-ring 2015
48	Pin
49	Bush pin
50	Spring
51	O-ring 2015
52	Barrel support
53	Boring pin
54	Screw UNI 5931 M3x25
55	Barrel
56	Barrel retaining
57	Front sight
58	Sight base
59	Grain UNI 5927 M3x6
60	Loading magazine piston
61	Loading magazine piston
62	Adjustment screw
63	Spring
64	Sight support
65	Pin
66	Sight plate
67	Sight adjustment
68	Magazine loading piston retaining
69	Pin
70	Magazine loading retaining
71	Magazine loading pin
72	Cartridge ring

SPARE PARTS SUPPLIED ON DEMAND:

Pos.	Description
A	Round loader
B	Sight
C	Sight complete
D	Cartridge o ring
E	Sight group
F	Kit for scope mounting
G	Kit lateral covers
H	Cover spring
I	Cover
L	Trigger group
M	Stock (complete)
N	Stock screws

Guarantee card

C.D. EUROPE SRL assigns to the following Marocchi SM45 two years limited warranty from the date of purchase at the warranty terms provided on page 39.

Model _____

Serial no _____

date of purchase _____

Recommended dealer

WARRANTY CONDITIONS

1. C.D. EUROPE Srl assigns to the Marocchi SM45 rifle two years limited warranty from the date of the first purchase. The purchase must be confirmed by a sale declaration (invoice or receipt issued from the dealer)
2. Warranty service becomes effective only by sending the rifle together with copy of warranty certificate (you find at page 38) stamped by your dealer and sale declaration (invoice or receipt) along with an description of the malfunction problems.
3. Accordingly to the warranty conditions, C.D. EUROPE Srl will repair the defective parts and/or replace them at its discretion only
4. The present warranty pertains to mechanical parts only, Specifically, this warranty doesn't cover wood, plastic parts, metal finish such as blueing wear or rust.
5. Each warranty service doesn't extend or renew the normal warranty term.
6. The present warranty doesn't cover:
   a) periodical checking, maintenance, repair or periodical replacement of components due to normal wear and tear during use
   b) defects or malfunction which are the result of misuse, abuse, improper care of the rifle or use of the rifle not following the safety rules or the instructions contained in the present manual.
   c) defect or malfunction which are the result of

repair work by anyone than manufacturer's authorized warranty repair centre.

7. The warranty conditions as above declared are effective in the Italian Republic only. Outside the Italian Republic, please ask information to your dealer. Do not ship back the rifle to C.D.EUROPE srl without prior consent because of the Italian regulations established by the law for transport of rifles in Italian territory.

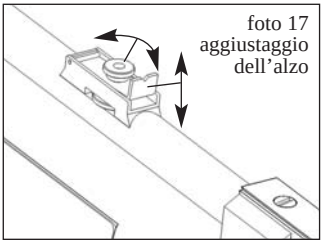


foto 17
aggiustaggio
dell'alzo

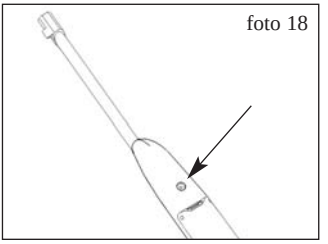


foto 18

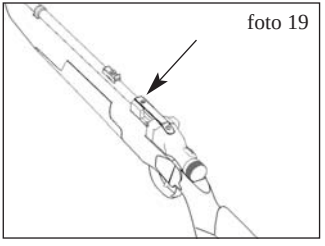


foto 19

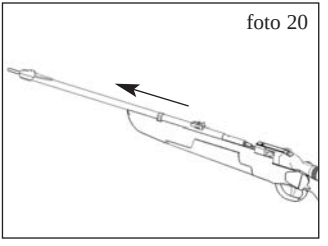


foto 20

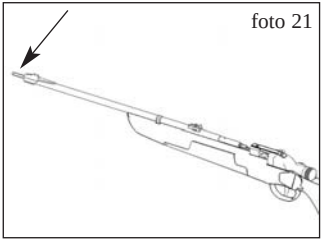


foto 21

← Aprire qui
Open here

C.D. EUROPE SRL
Via Galilei, 6 - 25068 Sarezzo (bs) Italy
phone: +39-030801014-8900850 - fax: + 39-0308900370
e-mail: info@marocchiarms.com
www.marocchiguns.com